



Databáza INIS a obnova Slovenského národného centra INIS

Jozef Kuruc, Pavol Rajec

Katedra jadrovej chémie, Prírodovedecká fakulta,
Univerzita Komenského, Bratislava

X. Banskoštiavnické dni

Banská Štiavnica

8. - 10. októbra 2008



INIS: história

International Nuclear Information System

- ❖ Databázu INIS spravuje Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu (IAEA) vo Viedni v spolupráci s:
- ❖ **119** členskými štátmi
- ❖ **23** kooperujúcimi medzinárodnými organizáciami



INIS: história

- ❖ **Databáza INIS od r. 1970**
- ❖ Predmet záujmu INISu zodpovedá informačným požiadavkám medzinárodného spoločenstva a odráža záujmy IAEA aktivity ohľadne *mierového využívania jadrových vied a technológií*, vrátane *environmentálnych a ekonomických aspektov nejadrových technológií výroby energie*



INIS: história

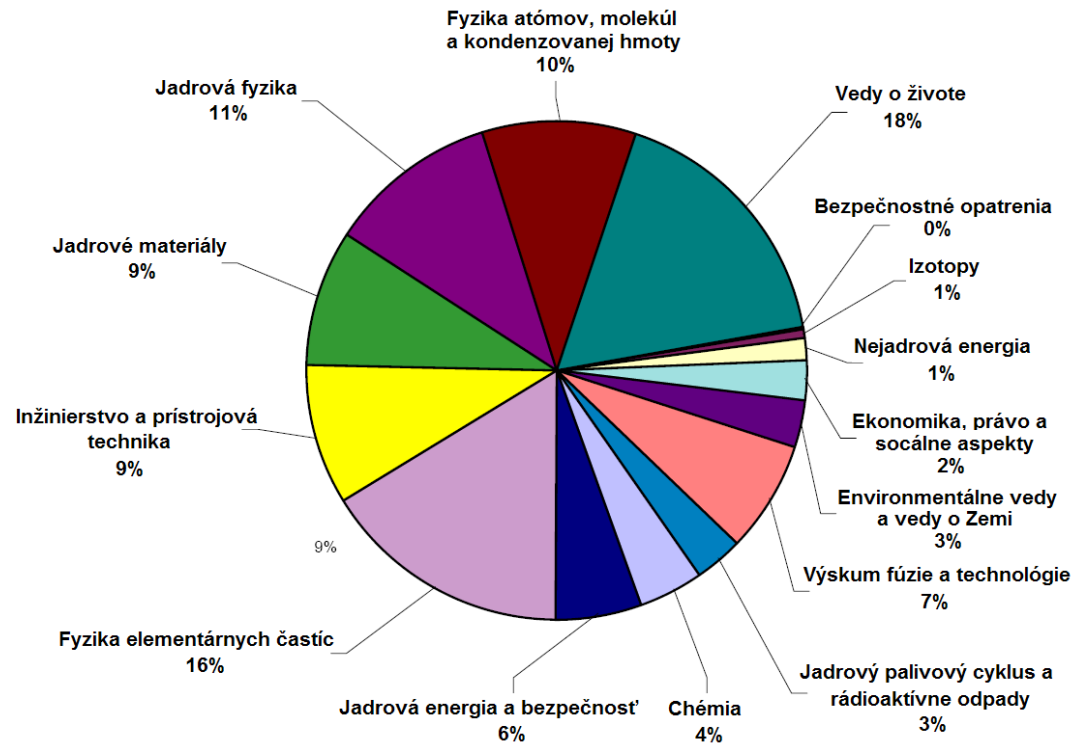
- ❖ V ČSSR – Ústav jaderných informací, Praha 5 – Zbraslav
- ❖ Databáza INIS na magnetických páskách
- ❖ Atomindex (časopis)
- ❖ Plné texty nekonvenčnej literatúry (NCL) na mikrofišiach





INIS: história

INIS zbiera,
spracúva a
rozširuje
relevantné
informácie
ako je
zobrazené:





INIS: Slovenské národné centrum

- ❖ Po vzniku SR v r. 1993 vzniklo SNC INIS
- ❖ O rozvoj SNC INIS sa stará ÚJD SR
- ❖ V r. 1996 vzniklo Detašované pracovisko SNC INIS na PRIF UK (5 seminárov INIS) – db INIS
- ❖ 1998 – 2000 projekt ÚJD SR, IAEA, a PRIF UK SLR/1999/001/RQ (4 PC, AXIS pre 16 CD, skener, LP)





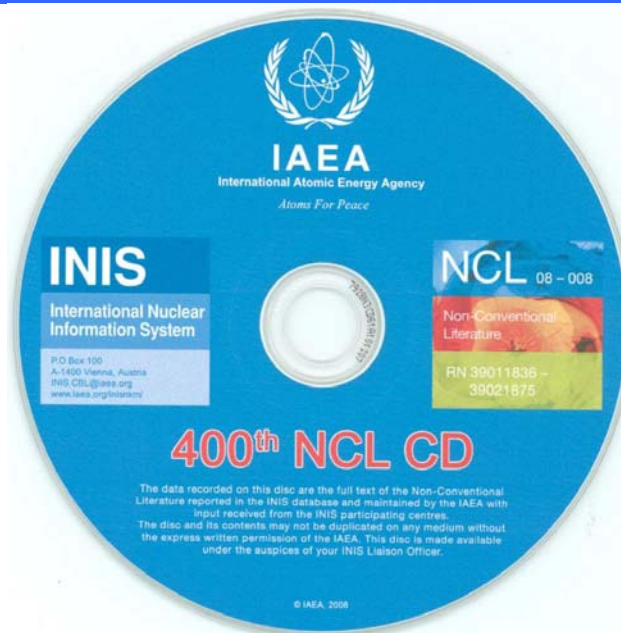
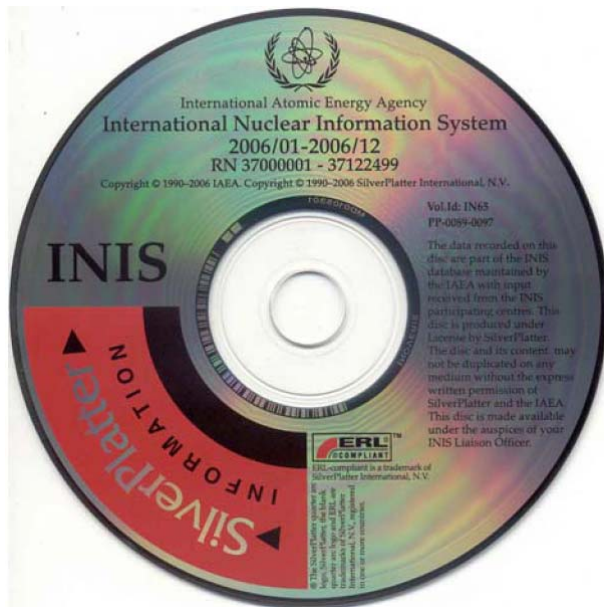
INIS: Slovenské národné centrum



Podpis *Dohody o spolupráci pri zabezpečovaní činnosti Národného centra INIS* medzi ÚJD SR (č. VEDA 93/2000, zo dňa 28.2.2000) a Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského (predseda ÚJD SR Miroslav Lipár, vľavo dolu a dekan fakulty Doc. RNDr. Ferák Vladimír CSc., vpravo dolu).



INIS: súčasnosť



Od r. 1993 databáza **INIS on CD**

~3 mil. záznamov od r. 1970

+100 000 záz/r (v r.2008 na 13 CD)

Od r. 1997 databáza

INIS NCL on CD

>700 000 dokumentov na 408 CD



INIS: na webe

The screenshot shows the INIS Online Database interface. At the top, it says 'IAEA.org International Atomic Energy Agency'. Below that, there are navigation tabs: 'About INIS', 'Products & Services', 'Member Contacts', and 'INIS DB'. The main content area shows a search query for 'Kuruc J.' with a search button and a 'Clear' button. Below the search results, there is a list of 10 items, each with a checkbox and a title. The titles include: '30th and 29th anniversary of reactor accidents in A-1 nuclear power plant Jaslovské Bohunice - radiological and radiobiological consequences', 'Mathematical simulation of gas pressure in fibre-reinforced concrete container at radiation and biological decomposition of cellulose, bituminized and concrete radwastes', 'Introduction Uvod', 'Chemical and radioactive contaminants of the environment. Lectures, seminars and laboratory works', 'Chemical and radioactive contaminants of the environment', 'Chapter 16. Introduction to radiobiology. II. Radiobiology of organism', 'Chapter 15. Introduction to radiobiology. I. General questions of radiobiology', 'Chapter 10. Introduction to radiobiology', 'Geographical-radiological aspects of nuclear energy exploitation and environment contamination by man-made radionuclides in Russian Federation', and 'Assessment of gas production and pressure conditions of fibre reinforced concrete containers under disposal due to microbial degradation and radiolysis of cellulose. The mathematical model'.

Univerzity majú bezplatný prístup do databázy INIS on WEB
(KJCH PRIF UK získala bezplatný prístup od. r. 2007)



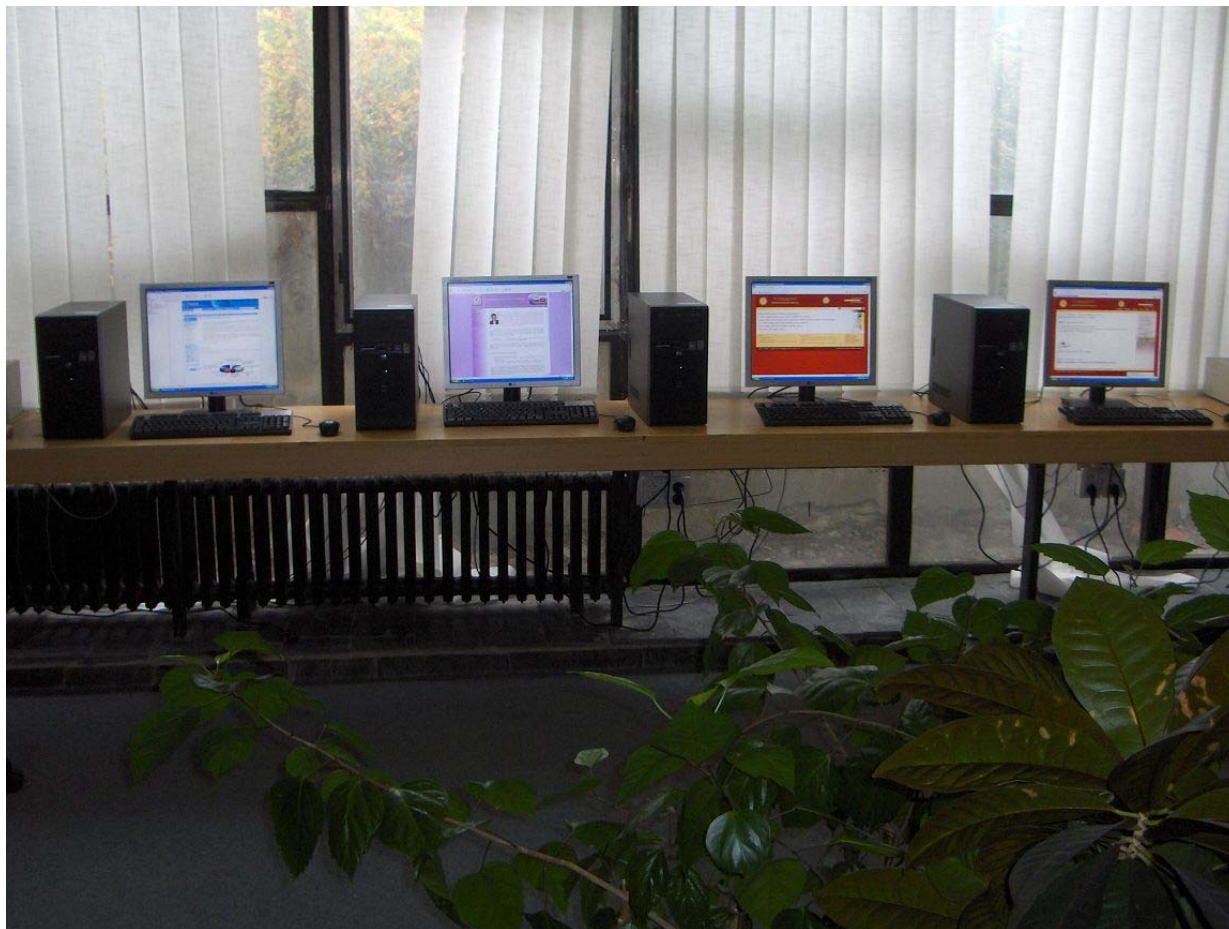
Obnova SNC INIS

- ❖ V r. 2008 projekt ÚJD SR, IAEA, a PRIF UK (KJCH) č. SLR0006-86576S
- ❖ HW a SW v celkovej hodnote 494 020,- Sk (bez DPH):
 - ❖ 1 server
 - ❖ 4 PC
 - ❖ 5 monitorov
 - ❖ 1 skener
 - ❖ 1 farebná laserová tlačiareň (A3, duplex, sieť. ver.)
 - ❖ 5 x Windows XP Prof SK
 - ❖ 5 x MS Office 2007 Basic



Obnova SNC INIS

Od
5.
augusta
2008





Obnova SNC INIS

Od
5.
augusta
2008





Obnova SNC INIS

Server HP ML310T05

- Quad-Core Intel Xenon procesor 2,13 GHz,
- 8 MB L2 Cache,
- 1066 MHZ FSB,
- pamät 2 x 1 GB
- SATA RAID 0,1
- HDD 2 x 750 GB SATA2
- 13 CD s db INIS on CD
- >400 CD s db INIC NCL

X. Banskoštiavnické dni, Banská Štiavnica, 8. - 10. 10. 2008





Obnova SNC INIS

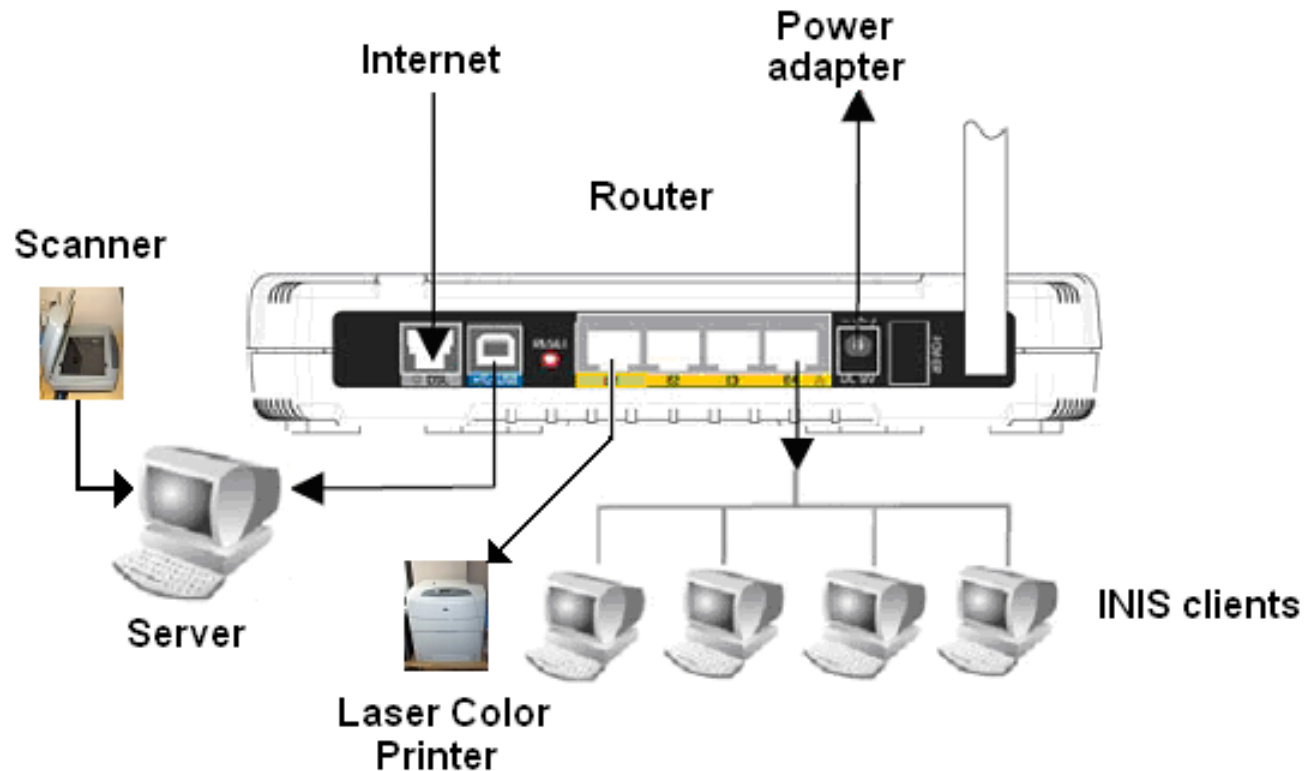
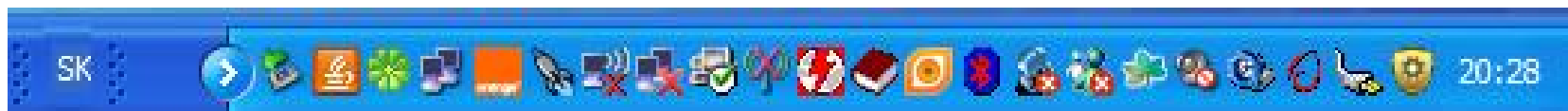


Schéma zapojenia HW v Detašovanom pracovisku SNC INIS



Ako mať na PC >400 CD-ROM mechaník?

- ❖ Na HD servera sú skopírované INIS on CD vo virtuálnych HD (13 HD) - **WinSPIRS**
- ❖ Na HD servera sú skopírované do adresárov aj všetky CD s databázou INIS NCL on CD (>265 GB)
- ❖ Pomocou programu **DAEMON** sa vytvoria 1÷4 virtuálne CD-ROM mechaniky
- ❖ **INISIR** pracuje so zvoleným CD INIS NCL
- ❖ DP SNC INIS verejne prístupné v Chem. študovni Ústr. Knižn. PRIF UK (☎ 02/60296-201)





Iné činnosti SNC INIS

- ❖ Príprava vstupov do databázy INIS (Omega Info od r. 1997 pripravila >5000 vstupov)
- ❖ Odovzdávanie dokumentov a kópií NCL (Omega Info od r. 1997 odovzdala >23000 strán dokumentov NCL)



info@omegainfo.sk

www.omegainfo.sk



Semináre INIS

- ❖ V rámci predmetu *Chemická informatika* na KJCH PRIF UK sa každý rok vyučuje databáza INIS (INIS on CD, INIS NCL, INIS on WEB)
- ❖ **INIS Centrum (Viedeň)** poskytne vždy voľný prístup do db INIS on WEB + propagačné materiály





SNC INIS

Autori ďakujú INIS Centru, IAEA za sústavnú podporu SNC INIS, Úradu jadrového dozoru SR za finančnú podporu a národnému koordinátorovi INIS v SR pánovi Karolovi Jankovi za jeho starostlivosť o rozvoj činnosti SNC INIS.

Táto práca bola podporovaná Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-20-007105.